

首 页 | 机构概况 | 机构设置 | 科学研究 | 科研成果 | 研究队伍 | 国际交流 | 院地合作 | 人才培养 | 创新文化 | 党建纪检 | 科学传播 | 信息公开

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 综合新闻

西北高原所牵头完成的“三江源区草地生态恢复及可持续管理技术创新和应用”成果获国家科学技术进步奖二等奖

2017-01-09 | [【大中小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

我要分享 ▼

新闻中心

- 头条新闻
- 图片新闻
- 综合新闻
- 科研动态
- 重要成果
- 媒体扫描
- 学术活动
- 文化活动

科研部门

- 高原生态学研究中心
- 特色生物资源研究中心
- 高原生态农业研究中心

中国科学院重点实验室

- 高原生物适应与进化重点实验室
- 藏药研究重点实验室

支撑部门

- 所级公共技术服务中心
- 信息与学报编辑部
- 青藏高原生物标本馆

挂靠学会

- 青海省动物学会
- 青海省植物学会
- 青海省生态学会

管理部门

- 所办公室
- 科技处
- 组织人事处
- 财务处

1月9日上午, 2016年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂举行。中国科学院西北高原生物研究所作为第一完成单位, 与青海大学、青海省畜牧兽医科学院、西南民族大学、青海省牧草良种繁殖和青海师范大学共同完成的“三江源区草地生态恢复及可持续管理技术创新和应用”成果获国家科学技术进步奖二等奖, 成果第一完成人赵新全研究员代表项目组领奖。

该项目瞄准青藏高原三江源地区生态安全的国家战略需求, 针对区域植被退化严重、生态治理技术薄弱和生态畜牧业发展滞后的现状, 以生态系统可持续发展为前提, 以植被恢复为主线, 以生态-生产-生活系统集成为核心内容, 科学认知了气候变化及人类活动对草地生态系统的影响及其响应, 系统研发和集成了退化草地生态恢复重建技术, 创建了兼顾生态保护和生产发展的管理新范式。经过项目组24年的潜心研究, 取得的主要创新成果有:

(1)围绕气候变化及人类活动对草地生态系统影响的科学问题, 提出了过度放牧是引起三江源高寒草地退化的主因, 人类活动和气候变化对草地退化的贡献率分别为68%和32%; 建立了高寒草地退化阶段定量评价体系和退化草地分类分级标准2套; 发展了退化草地恢复重建原理及实现途径。

(2)围绕区域退化草地生态恢复的重大需求, 建立了青藏高原第1个草种质资源库与资源圃, 保存种质资源5895份; 选育多年生牧草新品种6个, 编制6项牧草种子生产加工技术规程, 累计生产良种4350万公斤; 编制和发明了21项退化草地生态恢复技术规程及专利, 集成退化草地3大类综合恢复治理模式。

(3)围绕区域草地可持续生产的战略需求, 选育饲草新品种5个, 累计生产良种32240万公斤, 编制和发明了16项生态畜牧业生产技术规程及专利; 创建了青藏高原高寒地区“三区功能耦合理论”; 研发并推广了“天然草地用半留半放牧利用模式”、“草地资源经营置换模式”和“家畜两段饲养模式”; 构建了三江源草地畜牧业生产新范式。

研究成果有效支撑了三江源生态保护与建设一期、二期工程, 退牧还草工程, 开创了科学研究与工程实践相结合的可持续研发体系。形成了从理论基础、技术创新、区域发展模式集成及推广的系统解决方案, 为今后三江源国家公园建设提供技术及发展模式储备。



国家科技进步二等奖获奖证书



赵新全代表项目组领奖
赵新全代表项目组领奖

地理位置 | 联系我们

© 1999-2018 中国科学院西北高原生物研究所
地址: 青海省西宁市新宁路23号 邮政编码: 810008
青公网安备 63010402000197号 青ICP备05000010号-1

